



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان

بررسی همبستگی میزان فریتین بزاق با میزان سرمی آن

استاد راهنما :

سرکار خانم دکتر مهدیه زرآبادی پور

استادان مشاور :

سرکار خانم دکتر فاطمه حاج منوچهری

نگارش :

فاطمه حاجی ستاری

شماره پایان نامه : ۶۴۹

سال تحصیلی : ۱۳۹۲-۹۳

چکیده

زمینه: برای تعیین کم خونی ناشی از فقر آهن و بررسی فریتین، از نمونه های خون افراد استفاده می شود که یک روش تهاجمی بوده و مشکلاتی در انتقال و انجام آزمایش روی آن دارد. با این حال، به نظر می رسد در صورتی که بتوان با استفاده از نمونه های بزاق افراد میزان فریتین را بررسی کرد، این روش به عنوان یک تکنیک ساده و غیر تهاجمی در تحقیقات اپیدمیولوژیک قابلیت کاربرد پیدا می کند.

هدف: تحقیق حاضر با هدف بررسی همبستگی میزان فریتین بزاق با میزان سرمی آن انجام شد.

روش انجام کار: در یک تحقیق تجربی-آزمایشگاهی، ۱۰۷ بیمار مراجعه کننده به آزمایشگاه بهار-واقع در شهر قزوین- به صورت داوطلبانه انتخاب و نمونه های خون و بزاق غیر تحریکی آنها با روش های استاندارد جمع آوری گردید. سپس، میزان فریتین در نمونه های بزاق و سرم تعیین شد و همبستگی فریتین بزاق با میزان سرمی آن با آزمون دقیق اسپیرمن از نظر آماری مورد قضاوت قرار گرفت.

نتایج: در مطالعه حاضر تفاوت معناداری بین مقدار فریتین، سن و جنس وجود نداشت. نتایج مطالعه ی فوق بیانگر وجود همبستگی بین میزان سرمی و بزاقی فریتین بود.

نتیجه گیری: به دلیل دقت تشخیصی معادل نمونه های سرم، ممکن است در آینده بتوان از بزاق افراد برای تعیین میزان فریتین به عنوان یک روش غیر تهاجمی و ساده استفاده کرد.

کلمات کلیدی: فریتین _ بزاق _ سرم

Abstract

Background: Blood samples are used for evaluation of iron deficiency anemia and deliberation of ferritin as an aggressive method with some difficulties in transferring and examinations. However, it seems that if using saliva samples to evaluate ferritin, this method can be used as a simple and non-invasive technique in epidemiological researches. The aim of the present study is to evaluate the correlation between salivary ferritin level and serum ferritin level.

Methods: In an invitro-experimental study, 107 patients who referred to the Bahar laboratory – located in Qazvin – voluntarily selected and unstimulated saliva and blood samples were collected using standard methods. Then, the amount of ferritin in serum and saliva samples were determined and the correlation of salivary and serum ferritin levels were statistically analyzed by spearman's exact test.

Results: In the present study, there is no significant difference between the amount of ferritin, age and sex. The result of this study suggest a correlation between salivary and serum ferritin.

Conclusion: Together with the equivalent diagnostic ability with serum specimens, salivary samples can be used as a non-invasive and simple method to determine the ferritin values.

Key words: Ferritin – saliva - serum



Qazvin University of Medical Science

School of Dentistry

A Thesis

for doctorate Degree in Dentistry

Title:

Evaluation of correlation between salivary ferritin level and
serum ferritin level

Supervisor Professor by:

DR. Mahdieh Zarabadipour

Consultant Professor by:

DR. Fatemeh Haj Manoochehri

Written by:

Fatemeh haji sattari

Thesis No: 649

Year: 2014